

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

- **1.1 Termékazonosító**
- **Kereskedelmi megnevezés:** Etán-1,2-diol
- **Cikkszám:** 20026
- **CAS-szám:**
107-21-1
- **EK-szám:**
203-473-3
- **Indexszám:**
603-027-00-1
- **Regisztrációs szám** 01-2119456816-28-
- **1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:**
Laboratóriumi vegyületek
ipari használatra
- **Ellenjavallt felhasználások** Nem ismert
- **1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**
Reanal Laborvegyszer Kereskedelmi Kft.
1158 Budapest, Késmárk u. 9.
Tel: 1/414-6040
Fax: 1/414-6046
reanallabo@reanallabor.hu
- **Információt nyújtó terület:**
Horváth Zsolt
E-mail: horvath.zsolt@reanallabor.hu
- **1.4 Sürgősségi telefonszám:**
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel: + 36 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

- **2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**
- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**
Acute Tox. 4 H302 Lenyelve ártalmas.
STOT RE 2 H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
- **2.2 Címkézési elemek**
- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés**
A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkzéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint van osztályozva és címkézve.
- **Veszélyt jelző piktogramok**



GHS07 GHS08

- **Figyelmeztetés** Figyelem
- **Figyelmeztető mondatok**
H302 Lenyelve ártalmas.
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
- **Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**
P260 A gáz, köd, gőzök vagy permet belélegzése tilos.
P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P264 A használatot követően az kezet alaposan meg kell mosni.
P301+P312 **LENYELÉS ESETÉN:** Rosszullét esetén forduljon **TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ** vagy orvoshoz.
P314 Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.
P330 A szájat ki kell öblíteni.

(folytatás a 2. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: Etán-1,2-diol

(folytatás az 1. oldalról)

P501 Az edény tartalmát és a tartályt a helyi, regionális, nemzeti vagy nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

- **2.3 Egyéb veszélyek**
- **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
- **PBT:** Nem alkalmazható.
- **vPvB:** Nem alkalmazható.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

- **3.1 Anyagok**
Molekulaképlet: C₂H₆O₂
M: 62,07 g/mol
Szinonimák: Etilén-glikol
- **CAS-számmal történt megjelölés**
107-21-1 Etán-1,2-diol
- **Azonosítási szám(ok)**
- **EK-szám:** 203-473-3
- **Indexszám:** 603-027-00-1

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

- **4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:**
Tünetek jelentkezése, vagy bizonytalanság esetén kérje orvos segítségét!
Életveszély esetén újraélesztés szükséges a következő módon:
Ha sérült nem lélegzik – sürgősen tegye szabaddá a légutakat, majd kezdje meg a szájból orrba (vagy szájból szájból) lélegeztetést.
Ha nem észlel szívűködést - sürgősen kezdje el a mellkasi kompressziókat (szívmasszázszt)
Ha sérült eszméletlen - fektesse stabil oldalfekvő helyzetbe
Ha hányás jelentkezik – hajtsa előre a beteg fejét, hogy az esetleges félrenyelést, fulladást megelőzze.
A mérgezési tünetek csak több óra elteltével lépnek fel, ezért orvosi felügyelet szükséges a baleset bekövetkeztétől számított 8 órán keresztül.
- **Belélegzés után:**
Gondoskodjunk friss levegőről; panaszok esetén keressük fel az orvost.
Ne alkalmazzunk szájból szájból, vagy szájból orrba történő lélegeztetést.
A lélegeztetést lélegeztető zacskóval vagy lélegeztető készülékkel végezzük.
- **Bőrrel való érintkezés után:**
Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le.
A bőr tartós ingerlése esetén keressük fel az orvost.
- **A szemmel való érintkezés után:**
A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk.
Gondoskodjunk orvosi kezelésről.
- **Lenyelés után:**
Száját vízzel öblítsük ki.
Ne okozzunk hányást; azonnal kérjünk orvosi segítséget.
Spontán fellépő hányás esetén figyelem.
Belégzés után tudó probléma lehetséges
Ha a beteg öntudatánál van:
Lenyelése nagyobb adagban mérgező vagy:
Itassunk etanolt (pl. 1 pohár 40%-os alkoholtartalmú ital.)
- **4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**
Izgatja a szemet, a bőrt és a légzőrendszert.
Köhögés
Fejfájás
Szédülés
Álmosság
Rossz közérzet
Hányás.
Hasmenés

(folytatás a 3. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: Etán-1,2-diol

(folytatás a 2. oldalról)

Ájulás

Légszomj

Kóma

Légzésleállás

· **Információ az orvos számára: Nincs**· **Veszélyek**

Károsodása:

Máj

Vese

Svz

Központi idegrendszeri rendellenességek.

Veszélye metabolikus acidózis.

Halálos adag az emberre: 100 ml.

· **4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

Tünetileg kell kezelni.

Biztosítsunk orvosi felügyeletet legalább 48 órán keresztül.

A tüdő ingerlése esetén az első kezelést Dexametason-aerosol adagolásával végezzük.

Lenyelés esetén alkalmazzunk gyomormosást.

Alkalmaz 5-15% etanol, 5% glükóz oldat intravénás csepegtető infúzió.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések· **5.1 Oltóanyag:**

A megfelelő oltóanyag:

CO₂, poroltó vagy vízpermet. A nagyobb tüzeket vízpermet vagy alkoholnak ellenálló habbal oltuk.· **Az alkalmatlan oltóanyag:** Erős vízszugár.· **5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek.****Veszélyes égéstermékek:**

A gőzök nehezebbek a levegőnél és szétterülhetnek.

Ügyeljen a villanásra.

Gőze levegővel robbanó keveréket képez.

Égés során veszélyes éghető gázok vagy gőzök keletkeznek.

Szén-oxidok (CO, CO₂)· **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:**

Hordjunk környezeti levegőtől független védőálarcot.

Viseljünk teljes védőöltözetet.

· **További adatok**

A veszélyeztetett tartályokat vízszugárral hűtsük.

A szennyezett oltóvizet külön gyűjtsük és ne engedjük bele a csatornába:

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál· **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

A személyeket vigyük biztonságos helyre.

Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.

Ne lélegezzük be a gőzt, aeroszolt.

A gőzök/por/aerosol hatása esetén védőálarcot használjunk.

Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzésről.

· **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:**

Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.

A környezeti vizekbe vagy csatornába való behatolás esetén értesítsük az illetékes hatóságokat.

· **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**

Amennyiben az nem veszélyes szüntesse meg a szivárgást.

Távolítson el minden gyújtóforrást.

Nagy szivárgás:

Fedjük le csatornanyílásokat.

Szivattyúzza a kiömlött folyadékot biztonságosan záródó edényben.

(folytatás a 4. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: Etán-1,2-diol

(folytatás a 3. oldalról)

Kis szivárgás:

Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.

Mechanikusan vegyük fel.

Megfelelően felcímkezett tartályokba gyűjtsük össze.

Zárt tartályban szállítsa az ártalmatlanításra kijelölt helyre.

A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.

Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.

· **6.4 Hivatkozás más szakaszokra**

A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.

A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.

Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

· **7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Hő és közvetlen napsugárzás ellen védjük.

Kerüljük az aerosol képződést.

Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.

· **Tűz- és robbanásvédelmi információk:**

Hő ellen védjük.

Tartsuk távol a tűzforrásokat - ne dohányozzunk.

Robbanástól védett készülékeket/armatúrákat és szikramentes szerszámokat használjunk.

Csak robbanástól védett helyen használjuk.

· **7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

· **A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:**

Csak eredeti hordóban tároljuk.

Hűvös helyen tároljuk.

· **Együttes tárolással kapcsolatos információk:** Élelmiszerektől elkülönítve tároljuk.

· **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**

Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.

A tartályt jól szellőztetett helyen tároljuk.

Légnedvességtől és víztől védjük.

A termék higroszkópos.

Hőtől és közvetlen napsugárzástól védjük.

Tárolás legfeljebb 30 °C.

· **7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

· **8.1 Ellenőrzési paraméterek**

107-21-1 Etán-1,2-diol

TLV CK-érték: 104 mg/m³

AK-érték: 52 mg/m³

b, i

· **DNEL(-ek)**

A hosszú távú hatás:

dolgozók: szisztémás hatás - dermális 106 mg/kg

A hosszú távú hatás:

felhasználó: szisztémás hatás - dermális 53 mg/kg

A hosszú távú hatás:

dolgozók: helyi hatás - inhalatív 35 mg/kg

A hosszú távú hatás:

felhasználó: helyi hatás - inhalatív 7 mg/kg

(folytatás az 5. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: Etán-1,2-diol

(folytatás a 4. oldalról)

· **PNEC(-ek)**

Édesvíz: 10 mg/l

Tengervíz: 1 mg/l

Szakaszos kibocsátás: 10 mg/l

üledék (édesvíz): 20,9 mg/kg

talaj: 1,53 mg/kg

szennyvíztisztító telep: 199,5 mg/l

· **Pótlólagos információk:** A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.· **8.2 Az expozíció ellenőrzése**· **Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**

Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.

A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.

A védőruházatot külön tároljuk.

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

Ne lélegezzük be a gázokat/gőzöket/aeroszolokat.

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

Munka közben ne együnk, ne igyunk, ne dohányozzunk és ne tubákoljunk.

A munkahelyhez közel szemmosót és biztonsági zuhanyt kell elhelyezni.

· **Légzésvédelem:**

Rövid ideig tartó vagy csekély terhelés esetén légzési szűrőkészüléket alkalmazunk, intenzív vagy hosszú ideig tartó expozíció esetén környezeti levegőtől független védőálarc szükséges.

A szűrő

· **Kézvédelem:**

Védőkesztyű.

A kesztyű anyagának át nem eresztő képességűnek és a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie.

Megfelelő vizsgálatok hiányában a termékre/készítményre/vegyszerkeverékre nem lehet alkalmas kesztyűanyagot javasolni.

A kesztyű anyagának kiválasztása az áttörési idő, permeációs sebesség és a bomlás figyelembevételével történik.

· **Kesztyűanyag**

Az alkalmas kesztyű kiválasztása nem csak az anyagtól, hanem az egyéb minőségi jellemzőktől is függ, ami gyártótól függően más és más lehet.

Elszakadás időtartama: > 480 min

Alkalmas anyag:

Nitrilkaucsuk

Kloroprén-kaucsuk

PVC

· **Áthatolási idő a kesztyűanyagon** A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.· **Szemvédelem:**

Jól záró védőszemüveg.

· **Testvédelem:** Védőruházat.· **Környezeti expozíció korlátozása és ellenőrzése**

Kövesse a kezelési és tárolási előírásokat.

A Területet védjük a szivárgás ellen, akadályozzuk vizekbe, talajba és a csatornarendszerbe kerülést.

HU

(folytatás a 6. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: Etán-1,2-diol

(folytatás az 5. oldalról)

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ****Külső jellemzők:****Forma:**

Folyékony

Szín:

színtelen

Szag:

édeskés

Szagküszöbérték:

Nincs meghatározva.

pH-érték 20 °C(500 g/l) -nál:

5,5-7,5

Állapotváltozás**Olvadáspont/olvadási tartomány:**

-12,4 °C

Forráspont/forrási tartomány:

197 °C

Lobbanáspont:

111 °C

Bomlási hőmérséklet:

>500 °C

Öngyulladás:

Öngyulladási hőmérséklet: 398-410 °C

Robbanásveszély:Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.
A használat során robbanásveszélyes/tűzveszélyes gáz-levegő elegy keletkezhet.**Robbanási határok:****Alsó:**

3,2 Vol %

Felső:

28 Vol %

Gőznyomás 20 °C-nál:

0,08 hPa

25 °C-on 0,123 hPa

Sűrűség 20 °C-nál:1,11 g/cm³**Relatív sűrűség 20 °C-nál**

2,14 (air=1)

Párolgási sebesség 20 °C-nál

0,01 (nBuAc=1)

Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:**Víz:**

Teljes mértékben keverhető.

Eloszlási együttható (n-Oktanol/víz) 25 °C-nál:

-1,93 log Pow

Viszkozitás:**dinamikai 20 °C-nál:**

21 mPas

a 25 °C 16,1 mPas

Oxidáló tulajdonságok:

Nincs

9.2 Egyéb információk

Felületi feszültség 48 mN / m (20 °C)

Fűtőérték 16,8 MJ / kg

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**10.1 Reakciókészség**

Normál körülmények között stabil.

Gőze levegővel robbanó keveréket képez.

10.2 Kémiai stabilitás:

Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.

Ne hevítsük túl a hő hatására létrejövő bomlás elkerülése céljából.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége Heves reakciók erős lúgokkal és oxidáló szerekkel.**10.4 Kerülendő körülmények**

Hevítés.

Óvja gyújtóforrástól (nyílt láng, szikra).

Hosszan tartó erős napsugárzás.

10.5 Nem összeférhető anyagok:

erős oxidálószer

bázisok

erősen savas

(folytatás a 7. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: Etán-1,2-diol

(folytatás a 6. oldalról)

aldehidek

· **10.6 Veszélyes bomlástermékek:**

Szénmonoxid

Széndioxid

· **További adatok:** Higroszkópos: magába szívja a nedvességet, vagy a vizet a levegőből.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

· **11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

· **Akut toxicitás**

Lenyelve ártalmatlan.

· **a) Akut toxicitás:**

Szájon át LD50 5840 mg/kg (patkány)

Bőrön át LD50 9530 mg/kg (nyúl)

· **b) Bőrkorrózió/bőrirritáció:** Gyengén irritatív

· **c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** Gyengén irritatív

· **d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· **e) Csírasejt-mutagenitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· **f) Rákkeltő hatás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· **g) Reprodukciós toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· **h) Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· **i) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

· **j) Aspirációs veszély** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· **11.2 Lehetséges akut egészségi hatások**

Lenyelést követően:

Lenyelve ártalmatlan

Gyomor-és bélrendszeri problémák.

Lásd 4.

Halálos adag az emberre: 100 ml

· **Szembe kerülést követően:** Gyengén irritatív

· **Bőrrel való érintkezést követően:** Gyengén irritatív

· **Belélegzést követően:** Álmoságot vagy szédülést okozhat.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

· **12.1 Toxicitás**

· **Akvatikus toxicitás:**

EC50/30 min 620 mg/l (baktériumok) (*Phytobacterium phosphoreum*)

EC50/48 h 46 300 mg/l (daphniára) (*Daphnia magna*)

EC50/96 h 6 500 - 13 000 mg/l (algák) (*Pseudokirchneriella subcapitata*)

LC50/96 h 41 000 mg/l (halak) (*Oncorhynchus mykiss*)

27 500 - 41 000 mg/l (halak) (*Lepomis macrochirus*)

18 500 mg/l (halak) (*Salmo gairdneri*)

· **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**

biológiailag könnyen lebontható

90 % 1 nap

· **12.3 Bioakkumulációs képesség**

Az n-oktanol/víz eloszlási együttható alapján a feldúsulás élő szervezetekben nem várható.

· **12.4 A talajban való mobilitás** Oldódik vízben

· **Általános információk:**

1 (lista szereinti besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket enyhén veszélyezteteti.

(folytatás a 8. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: Etán-1,2-diol

(folytatás a 7. oldalról)

Hígitatlan állapotban, illetve nagyobb mennyiségekben ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.

- **12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei** Nem felel meg a szükséges feltételeknek.
- **PBT:** Nem alkalmazható
- **vPvB:** Nem alkalmazható
- **12.6 Egyéb káros hatások** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.

Akadályozza meg a hulladék képződését vagy törekedjén hulladékkibocsátás minimalizálására, ha lehetséges.

Az ártalmatlanítás során kövesse a helyi és nemzeti előírásokat.

A hulladéktanyagokat a 2008/98/EK , a 2012 évi CLX X XV. törv., a 98/ 2001 (VI.5.) kor m. rendelet előírásainak megfelelően kell kezelni. Megsemmisítése er re szakosodott gazdálkodó szervezet segítségével történhet.

Égetés veszélyes hulladékegőben.

- **Tisztítatlan csomagolások:**
- **Ajánlás:** A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

- | | |
|-------------------------------|--|
| · 14.1 UN-szám | A szállítási szabályok értelmében nem veszélyes. |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | Érvénytelen |

- | | |
|--|-------------|
| · 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | Érvénytelen |

- | | |
|--|-------------|
| · 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | |
| · osztály | Érvénytelen |

- | | |
|-----------------------------------|-------------|
| · 14.4 Csomagolási csoport | |
| · ADR, IMDG, IATA | Érvénytelen |

- | | |
|-------------------------------------|--------|
| · 14.5 Környezeti veszélyek: | Nincs. |
| · Marine pollutant: | Nem |

- | | |
|---|------------------|
| · 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések | Nem alkalmazható |
|---|------------------|

- | | |
|---|------------------|
| · 14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás | Nem alkalmazható |
|---|------------------|

· **Szállítási/egyéb adatok:**

- | | |
|-------------------------------|---|
| · ADR | |
| · Szállítási kategória | - |

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

- **15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**
- **Tanács 1907/2006/EK rendelete XVII. MELLÉKLET** A korlátozás feltételei: 3

· **Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

A veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendelkezés érvényes kiadása szerint a termék jelölésköteles.

Általános szabályozások Vízveszélyességi osztály (WGK): vízre veszélyes (WGK 1) EU: Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18 .) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/

(folytatás a 9. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: Etán-1,2-diol

(folytatás a 8. oldalról)

EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről EU: Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról EU: A Bizottság 453/2010/EU rendelete (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról

· **15.2 Kémiai biztonsági értékelés:** A kémiai biztonsági értékelést végezték.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

- **Az adatlapot kiállító szerv:** Termékbiztonsági osztály
- **Kapcsolattartási partner:** Horváth Zsolt, horvath.zsolt@reanallabor.hu
- **Rövidítések és mozaikszavak:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Akut toxicitás – 4. kategória

STOT RE 2: Céliszervi toxicitás (ismétlődő expozíció) – 2. kategória

- *** Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak**

Fel. 1: Frissítés az EK rendelet N 1272/2008

Fel. 2: Szerkesztés ECHA (Útmutató összeállítása az SDSS. 1.0 verzió)

Fel. 3: Változás Chemicals Act No. 350/2011 sz.

Fel. 4: Megváltoztatása osztályozási és címkézési termék

Fel. 5: A termék változtatása osztályozása és címkézése

Fel. 5: Frissítés az EK rendelet N 830/2015

Fel. 6: Módosítása szakaszok 2, 13, 15